

山西稀有濒危树种的新发现

刘清泉 曳宏玉

RARE AND ENDANGERED TREES NEWLY
DISCOVERED IN SHANXI

Liu Qing-quan Ye Hong-yu

【摘 要】 本文发表了槐属一新种即: 窄叶槐 (*Sophora angustifoliola* Q. Q. Liu et H. Y. Ye, sp. nov); 油松一新变型即: 密枝油松 (*Pinus tabulaeformis* Carr. f. *densa* Q. Q. Liu et H. Y. Ye, f. nov); 侧柏一新变型即: 垂枝侧柏 (*Platycladus orientalis* (L.) Franco f. *pendula* Q. Q. Liu et H. Y. Ye, f. nov.); 灰楸一新变型即: 白花灰楸 (*Catalpa fargesii* Bur. f. *alba* Q. Q. Liu et H. Y. Ye, f. nov); 山西省槐属一新分布即: 五色槐 (*Sophora iaponica* L. var. *violacea* Carr.).

关键词 稀有濒危树种; 新种; 新变型; 新分布

Key words Rare and endangered tree; New species; New form; New distribution

近年来作者在山西古稀树种的调查中, 有一些新的发现, 经研究整理报导如下。

1. 密枝油松 新变型

Pinus tabulaeformis Carr. f. *densa* Q. Q. Liu et H. Y. Ye, f. nov.

A. f. tabulaeformis recedit ramulis foliisque densis.

与油松不同之处在于本变型枝叶密集。山西寿阳县白云乡东刘义村。树高8 m, 胸径42 cm, 枝叶密集成簇状, 当地称为“绣球松”, 有很高的观赏价值。山西仅见此一株, 外省未见报导。标本: 刘、曳 (Liu & Ye) 8901 (存中国科学院植物研究所标本馆) (PE)。

2. 垂枝侧柏 新变型

刘清泉: 山西, 太原, 山西省林业厅 (Forestry Department of Shanxi Province, Taiyuan 030002 Shanxi)。

曳宏玉: 山西, 太原, 山西省林业勘测设计院 (Forest Surveying Designing Institute of Shanxi Province Taiyuan 030002 Shanxi)。

本文承蒙南京林业大学朱政德教授和山西省林业勘测设计院吴纪昌高级工程师大力帮助, 特此致谢。

1993年1月收到本文。

Platycladus orientalis (L.) Franco f. *pendula* Q. Q. Liu et H. Y. Ye, f. nov.

A f. *orientalis* recidit ramulis gracilis longioribus pendulis.

与侧柏不同处在于本变型小枝细长下垂。山西运城市龙居镇小张坞马家祠堂。树高 6 m，胸径 41 cm。小枝细长下垂，在侧柏的种群中实属罕见。山西仅见此一株，外省也未见报导。刘、曳 (Liu & Ye) 8902 (PE)。

本变型有很高的观赏价值。

3. 白花灰楸 新变型

Catalpa fargesii Bur. f. *alba* Q. Q. Liu et H. Y. Ye, f. nov.

A f. *fargesii* recidit corollis albis nec rubescentibus.

与灰楸不同之处在于本变型花冠为白色，不带红色。山西稷山县太阳镇勋重村。树高 16.7 m，当地称为“白花楸”。据调查访问此树生长处原有一株四人合抱的大树，1940 年被日军砍伐，现存一株系 1941 年母树萌发的后代。山西全省仅此一株，外省未见报导。刘、曳 (Liu & Ye) 8903 (PE)。

4. 五色槐 新分布

Sophora japonica L. var. *violacea* Carr.

树高 14.1 m，胸径 72 cm，花初开时绿白色，开放时旗瓣白色，中部黄色，翼瓣和龙骨瓣玫瑰红色，微带紫红色。山西新绛县阳王镇苏阳村，仅见一株。河北亦有分布，稀见。花十分美丽，可用此母树枝条嫁接于槐树砧木苗，以培育此变种苗木供庭园观赏。刘、曳 (Liu & Ye) 8904 (PE)。

5. 窄叶槐 新种 图

Sophora angustifolia Q. Q. Liu et H. Y. Ye, sp. nov.

Arbor 10.5 m alta, trunco 1 m diam., coma globosa, cortice cinereo vel brunneo-cinereo, longitudinaliter fisso. Rami flexuosi; ramuli atrovi-ridi, albo-pilosi, deinde caduci; gemmis obscuris. Folia decidua, imparipinnata, alterna, 15—20 cm longa, 7—11-foliolata, rhachidibus pilosis, petiolis ad basin tumidis, gemmas obducentibus; foliola lateralia opposita, lanceolata vel anguste ovato-lanceolata, 3—3 cm longa, 5—10 (14) mm lata, apice acuminata, basi cuneata vel anguste-cuneata, margine repanda, nervis lateralibus 8—10-jungis, supra subtusque elevatis, irregulatim flexis, supra viridia, subtus cinerascanti-viridia, dense pilosa. Inflorescentiae racemosae, congestae, terminales, vel in paniculam compositae, rhachidibus lobis villosis; flores multi, 1—1.2 cm longi, calyx viridis, campanulatus, 5-lobis, lobis triangularibus, pubescentibus; corollis papilionaceis, flavo-albis vel pallid ealbis, vexillo elliptico cum ungui, alis anguste ellipticis, carinis semiro utndatis, stamina 10, filamentis liberis, ovarium superum, ovulis 3—5, placentis parietalibus. Fructus ignoti. Floret Julio.

Shanxi (山西): Wanrong County, Ronghe town, Xiecan village. Liu et Ye 8905

(Holotypus!) (PE).

Species habitu foliolorum lanceolatorum *S. dunnii* Prain similis, sed nervis lateralibus supra elevatis, non depressis, inflorescentiis terminalibus, nec axillaribus nec foliis oppositis facile differt.

落叶乔木，高10.5m，径1m，树冠球形，树皮灰色或褐灰色，纵裂。大枝弯曲；小枝暗绿色，被白色柔毛，后渐脱落；芽小，隐蔽。奇数羽状复叶互生，长15—20cm，叶轴被细柔毛，叶柄基部膨大，罩住隐芽；小叶7—11枚，侧生小叶对生，小叶披针形或窄卵状披针形，长3—6cm，宽5—10(14)mm，先端渐尖，基部楔形或窄楔形，侧脉8—10对，上下两面均隆起，不规则弯曲，边缘浅波状，绿色，下面淡灰绿色，密被细柔毛。总状花序集生枝顶，或组成圆锥状复花序，花序轴被长柔毛；花多数，蝶形，长1—1.2cm；萼绿色，钟形，5裂，裂片三角形，外被短柔毛；花冠黄白色或白色，旗瓣椭圆形，基部具爪，翼瓣窄椭圆形，龙骨瓣半圆形；雄蕊10枚，花丝分离；子房上位，胚珠3—5枚，边缘胎座。果未见。花期7月。

产山西省万荣县荣河镇谢村。刘清泉、曳宏玉 8905 (模式标本) (PE)。

本种小叶披针形，与柳叶槐 (*Sophora dunnii* Prain) 相似，但本种侧脉在小叶上面隆起而不凹下，花序顶生，不为腋生或与叶对生，与柳叶槐易于区别。柳叶槐为东亚热带植物区系成份，分布于缅甸、泰国，我国云南双江为其分布北缘，地理上与窄叶槐有相当大的隔离。

本种在产地仅见一株大树，似为栽培，起源不明。当地称为“柳叶槐”，约300年生。每年开花，但不结实，可能系自花授粉不孕所致。距大树不远处有一小树，高5m，径13cm，据访问系林场职工于1965年以槐树 (*Sophora japonica* Linn.) 为砧木，取大树枝条嫁接而成。

本种已面临绝境，应采取有效措施严加保护，并开展繁殖生物学的研究，以扩大种群数量，从绝灭的边缘把这一濒危植物拯救过来。

本种叶形奇特，栽于庭园，具有很高的观赏价值。

ABSTRACT

During carrying out the investigation of Shanxi ancient trees recent in years, the authors found something new and it is scientific significance. In this paper, the authors report five taxa, including one new species: the narrow-leaved pagoda tree (*Sophora angustifoliola* Q. Q. Liu et H. Y. Ye), one new distribution to Shanxi: the colored pagoda tree (*Sophora japonica* var. *violacea* Carr.), three new forms: the dense-branched Chinese pine (*Pinus tabulaeformis* f. *densa* Q. Q. Liu et H. Y. Ye), the creeping Chinese arbor-vitae (*Platycladus orientalis* f. *pendula* Q. Q. Liu et H. Y. Ye) and the white flowered grey catalpa (*Catalpa fargesii* f. *alba* Q. Q. Liu et H. Y. Ye). Descriptions and distribution areas of the above taxa are also involved.

参 考 文 献

- 〔1〕 钟补求、马其云, 1981: 槐属的研究, 植物分类学报 19(1): 1—22.
 〔2〕 刘清泉, 1989: 山西古稀树木, 山西科学教育出版社 58—107, 280—854, 280—855.



图 窄叶槐 *Sophora angustifoliola*

1. 花枝; 2. 花, 去花瓣, 示雄蕊和雌蕊; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣 (张世经绘)
 Fig. 1. 1. Flowering twig; 2. flower, petals removed, showing stamens and pistil; 3. Standard petal; 4. Wing petal; 5. Keel petal.